

## СЕРИЯ 1.034.1-1

СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ БЛОКИ  
ДЛЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ,  
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ  
ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

## ВЫПУСК 4

ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ КРЫШНЫЕ БЛОКИ  
С ОТВЕРСТИЯМИ ДИАМЕТРОМ 159 мм.

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 1 1986 года

Заказ № 6197 Тираж 2200 экз

СЕРИЯ 1.034.1-1

СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ БЛОКИ  
ДЛЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ,  
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ,  
ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

ВЫПУСК 4

ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ КРЫШНЫЕ БЛОКИ  
С ОТВЕРСТИЯМИ ДИАМЕТРОМ 159 мм.

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ:

ЦИНИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ:

Гл. инж. ин-та *Л. А. Ляхович*  
Начальник АМ-2 *В. Орлов*  
Гл. инж. АМ-2 *Ф. Маргулец*  
Гл. инж. пр-та *М. Ротерштейн*

ЦИНИЭП ТОРГОВО-БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ  
И ТУРИСТСКИХ КОМПЛЕКСОВ:

Директор ин-та *В. Лепский*  
Начальник отд. *Б. Вольнский*  
Нач. отд. технологии  
и оснастки *А. Аронов*  
Гл. технолог *Г. Кац*

УТВЕРЖДЕНЫ

Госгражданстроем  
и введен в действие с  
01.12.85  
Приказ от 26.09.85 № 287

Обозначение	Наименование	Стр.
I.034. I-I. 4- ПЗ	Пояснительная записка	2
I.034. I-I. 4-100	Вентблок крышный	8
I.034. I-I. 4-100СБ	Вентблок крышный. Сборочный чертеж	9
I.034. I-I. 4- 10	Каркас объемный ОК1...ОК6	10
I.034. I-I. 4- 10СБ	Каркас объемный ОК1...ОК6. Сборочный чертеж	11
I.034. I-I. 4- 20	Сетка СИ...С5	12
I.034. I-I. 4- 20СБ	Сетка СИ...С5. Сборочный чертеж	12
I.034. I-I. 4- 30	Петля строповочная П1...П3	13
I.034. I-I. 4- 30СБ	Петля строповочная П1...П3 Сборочный чертеж	13
I.034. I-I. 4- У1	Узел I...7	14
I.034. I-I. 4-ВМС	Ведомость расхода стали	16
I.034. I-I. 4- РМ	Ведомость расхода материалов	16
I.034. I-I. 4- У2	Узел "А", "Б", "В", "Г"	17,18

				1. 034. 1-1. 4-0			
НАЧ.МАСТ.	Орлов	<i>MS</i>	1910.84	СОДЕРЖАНИЕ			
ГЛАВ.ИНЖ.М.	МАРГУЛЕЦ	<i>MS</i>	1910.84				
ГИП	РОТЕРШТЕЙН	<i>MS</i>	1910.84				
ВЕД.ИНЖ.	ПОПОВА	<i>MS</i>	1910.84				
СТ.ИНЖ.	УВАРОВ	<i>MS</i>	1910.84				
				<div>Студия</div> <div>Р</div> <div>Лист</div> <div></div> <div>Листов</div> <div>1</div>			
				ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ			

# 1. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

1.1. Выпуск содержит рабочие чертежи сборных вентиляционных крышных блоков с круглыми пустотами Ø 159 мм.

1.2. Блоки предназначены для применения в строительстве общественных, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий, совместно с блоками вып. 1, 2 серии 1.034.1-1.

1.3. Вентиляционные крышные блоки изготовлять в соответствии с требованиями ГОСТ 17079-71 и таблицей №2 данного выпуска.

1.4. Проектирование блоков произведено в соответствии с требованиями глав СНиП П-21-75 с учетом изменений и дополнений, введенных в действие постановлением Госстроя СССР от 10 июля 1980 г. № 99 и от 11 мая 1981 г. № 67.

1.5. Для армирования вентиляционных крышных блоков принята стержневая арматурная сталь класса Вр-I по ГОСТ 6727-80.

Подъемные петли выполнять из стали А-I ГОСТ 5781-82 марки ВСтЗпс2 ГОСТ 380-71<sup>ж</sup>.

В случае монтажа блоков при температуре -40°C запрещается применять сталь марок ВСтЗпс2.

1.6. Вентиляционные крышные блоки предназначены для обычных условий эксплуатации.

При применении вентиляционных крышных блоков в условиях воздействия агрессивной среды в проекте конкретного объекта должны быть указаны специальные мероприятия, соответствующие требованиям СНиП П-28-73<sup>ж</sup> и других нормативных документов.

1.7. Маркировка блоков принята по ГОСТ 23009-78.

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					1.034: 1-1. 4 - ПЗ	Пояснительная записка	<table border="1"> <tr> <td>Стация</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>1</td> <td>11</td> </tr> </table>	Стация	Лист	Листов	Р	1	11
			Стация	Лист	Листов										
			Р	1	11										
			НАЧ. МАСТ.	ОРАОВ	<i>[подпись]</i>	19.10.84									
			ГЛАВ. ИНЖ.	МАРТУЛЕЦ	<i>[подпись]</i>	19.10.84									
ГИП	РОТЕРШТЕЙН	<i>[подпись]</i>	19.10.84												
ВЕД. ИНЖ.	ПОПОВА	<i>[подпись]</i>	19.10.84												
СТ. ИНЖ.	ЧВАРОВ	<i>[подпись]</i>	19.10.84												

Марки блоков состоят из 2-х частей, где:

- первая часть марки - буквенная
- "ВК" - блок вентиляционный крышный;

Вторая часть марки - цифровая:

- первая группа цифр - 8; 12; 15; 26; 30 - округленная длина блока в дециметрах; вторая группа цифр - 10 - округленная высота блоков в дециметрах.

Пример маркировки вентиляционных блоков:

ВК26.10 - вентиляционный крышный блок длиной 2560 мм, высотой 950 мм.

1.8. В нижней части блоков предусмотрены "ниши" размером 140х150х10 мм для открывания канала, "отведение" его коробом или асбестоцементной трубой к побудителю-диффлектору.

Открывание каналов в блоках происходит в пределах "ниш" двумя способами:

при формировании изделия - путем заложения деревянных бобышек, по дополнительным опалубочным чертежам, в которых указаны количество и сторона открывания канала;

непосредственно на стройке, где по чертежам разверток вентиляхт отверстия пробиваются по месту.

1.9. При отпуске изделий с завода-изготовителя бетон должен иметь следующую прочность:

в зимний период - 100%

в летний период не менее 70% от проектной прочности, при условии гарантии заводом-изготовителем достижение 100% проектной прочности бетона в соответствии с требованиями ГОСТ 13015.1-81.

Изм. №	Подп.	Подпись и дата	Взам. инв. №

## 2. УКАЗАНИЯ ПО ИЗГОТОВЛЕНИЮ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КРЫШНЫХ БЛОКОВ

2.1. Изготавливать вентиляционные крышные блоки рекомендуется на нестандартной вертикальной установке, спроектированной на базе типовой машины типа СМЖ-21. Форма должна быть универсальной для изготовления изделия по всей номенклатуре.

2.2. Отклонения от номинальных размеров изделий, указанных в рабочих чертежах не должны превышать:

по длине  $\pm 8$  мм

по высоте  $\pm 5$  мм

по толщине  $\pm 5$  мм

по размерам отверстий и поперечного сечения каналов  $\pm 3$  мм.

Предельное отклонение от проектного положения каналов  $\pm 3$  мм.

2.3. Изделия должны изготавливаться из тяжелого и легкого бетона М 200.

2.4. Материалы, применяемые для изготовления изделий, должны удовлетворять требованиям действующих стандартов на эти материалы.

Сталь - ГОСТ 5781-82; ГОСТ 6727-80;

Цемент - ГОСТ 10178-76<sup>ж</sup>;

Заполнители для тяжелого бетона - ГОСТ 10268-80;

Песок - ГОСТ 8736-77;

Щебень - ГОСТ 8267-82;

Заполнители для легкого бетона - ГОСТ 9757-83.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

1.034. 1-1. 4 - ПЗ

ЛМСТ

3

2.5. Сварку сеток и каркасов производить с нормируемой прочностью в соответствии с требованиями ГОСТ 10922-75.

В состав объемных арматурных изделий входят плоские сетки, строповочные петли и отдельные стержни, соединяемые между собой контактно-точечной сваркой и вязальной проволокой.

Все объемные арматурные каркасы должны быть приняты мастером арматурного цеха, путем соответствия рабочим чертежам, а также сечений всех арматурных элементов.

Все виды контрольных операций должны выполняться в соответствии с СН 393-78.

Режимы контактной точечной сварки арматуры должны быть установлены согласно СН 393-78. Правильность выбранного режима контактной сварки следует контролировать по осадке пересечения стержней, которая должна соответствовать СН 393-78, а также по прочности сварных соединений.

2.6. Отклонение от прямолинейности (местная непрямолинейность) профиля лицевых поверхностей и ребер изделий, характеризующее величину наибольшего зазора между проверяемой поверхностью и ребром прилегающей контрольной металлической рейки, не должно превышать 3 мм на длине 2 м.

2.7. Разность длины диагоналей изделий не должно превышать следующих величин: при длине изделий до 2,5 м - 10 мм.

2.8. Отклонение массы изделий при отпуске потребителю от проектной массы, указанной в рабочих чертежах не должны превышать  $\pm 7\%$ .

2.9. Отклонения от номинальной толщины защитного слоя бетона не должны превышать:

при толщине защитного слоя 15 мм -  $\pm 3$  мм

при толщине защитного слоя 20 мм и более -  $\pm 5$  мм.



2.10. Внешний вид и качество поверхностей изделий должны соответствовать эталонам изделий, утвержденным в установленном порядке и должны удовлетворять следующим требованиям:

а) предельные размеры раковин, местных наплывов бетона и впадин на поверхностях не должны превышать величин, указанных в таблице:

Таблица № I

Характер.бетон.поверхности		Предельные размеры, мм				
В и д	Категория	Раковин		Местных наплывов (высота впадины глубина)	Околов	
		диаметр	глубина		глубина	Длина на 1м
Предназначаемая под отделку	A2	I	I	I	5	50
Невидимая в условиях эксплуатации	A7	15	5	5	10	100

б) трещины в бетоне не допускаются, за исключением местных поверхностных усадочных, шириной не более 0,1 мм.

в) обнажение арматуры не допускается

г) жировые и ржавые пятна не допускаются

д) предельное количество раковин, допускаемых размеров на любом участке лицевой бетонной поверхности размером 200x200 мм не должны превышать: 5 - на поверхности категории A2.

1.034. 1-1. 4-ПЗ

Лист

5

### 3. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

3.1. Приемку и паспортизацию вентиляционных крышных блоков производить в соответствии с требованиями ГОСТ 13015.3-81 и ГОСТ 17079-71.

3.2. Отклонения размеров толщины защитного слоя бетона, отклонения от проектных размеров, а также внешний вид и качество поверхностей изделий должны соответствовать требованиям ГОСТ 13015.3-81 и ГОСТ 17079-71.

### 4. МАРКИРОВКА, ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА

4.1. Марки вентиляционных крышных блоков проставляются в спецификациях проектов, в заказах заводом-изготовителем и на готовых изделиях. Внесение изменений в обозначение марок не допускается.

4.2. Маркировку, хранение и транспортирование вентиляционных крышных блоков производить в соответствии с требованиями ГОСТ 13015.2-81, ГОСТ 17079-71.

### 5. ИСПЫТАНИЯ

5.1. Испытания вентиляционных крышных блоков производить по ГОСТ 17079-71 с учетом требований ГОСТ 8829-77.

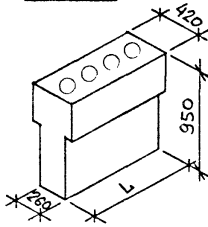
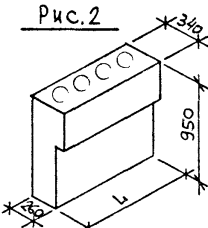
Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

1. 034. 1-1. 4-ПЗ

Лист
6

Таблица № 2

## НОМЕНКЛАТУРА ВЕНТБЛОКОВ КРЫШНЫХ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	Э С К И З	РИС.	РАЗМЕР, ММ	ОБЪЕМ БЕТОНА, М <sup>3</sup>	РАСХОД СТАЛИ, КГ		МАССА ЕД., КГ
			L		НАТУР.	ПРИВЕД. К КЛАССУ А-І	
БК 8.10	<p>Рис.1</p> 	1	840	0,18	1,92	2,48	$\frac{450}{324}$
БК 12.10			1180	0,28	2,78	3,48	$\frac{700}{504}$
БК 15.10			1480	0,33	3,28	4,22	$\frac{825}{594}$
БК 26.10			2560	0,57	5,46	7,06	$\frac{1425}{1026}$
БК 30.10			2980	0,66	5,92	7,72	$\frac{1650}{1188}$
ІБК 8.10	<p>Рис.2</p> 	2	840	0,16	1,84	2,37	$\frac{400}{288}$
		1. 034. 1-1. 4-ПЗ					ЛИСТ 7

Изм. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

## 6. УКАЗАНИЯ ПО УСТАНОВКЕ КРЫШНЫХ ВЕНТЕЛОКОВ

6.1. Сопряжения конструкций крыш с вентиляционными крышными блоками выполняются в соответствии с узлами и деталями установки данного альбома.

6.2. Отсутствующие размеры в узлах и деталях установки представляются в конкретных проектах.

6.3. Крепление деталей крыш выполняется на дубелях. Дубели забиваются строительно-монтажными пистолетами СМП-I и СМП-3 в соответствии с "Инструкцией по применению строительно-монтажных пистолетов на монтажных и специальных строительных работах".

6.4. Защитные фартуки, свесы изготовлять по месту и крепить через стальные полосы 4х40 мм (ГОСТ 103-76) дубелями или кровельными гвоздями КЗ, 3х40 (ГОСТ 4030-63).

6.5. В узлах и деталях установки могут быть применены герметики-пароизол в виде полос или жгутов по ГОСТ 19177-81, а также материалы на основе пенополиуретана, с защитой из негорючих материалов.

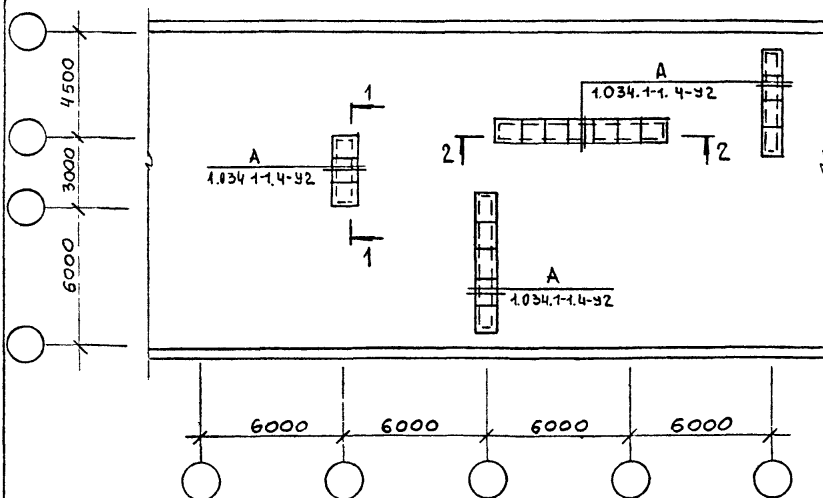
Прокладки в швы вводятся в сжатом на 50% состоянии, на прилегающей мастике и должны удовлетворять требованиям главы СНиП III-20-74 "Кровли, гидроизоляция, пароизоляция и теплоизоляция. Правила производства и приемки работ".

6.6. Типовые узлы имеют буквенную нумерацию и обозначены на листах проектов в кружках.

При использовании типовых деталей данного альбома без изменений, на монтажных чертежах проекта ставится марка узла, принятая в данном альбоме.

Если типовые детали используются проектной организацией для проектирования деталей с внесением в них необходимых уточнений, то в этом случае узлы маркируются по системе, принятой в разрабатываемом проекте.

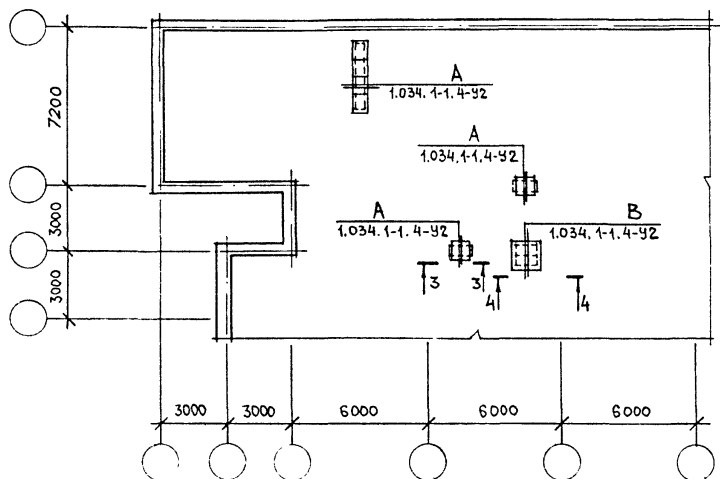
# ФРАГМЕНТ ПЛАНА КРЫШИ КАРКАСНОГО ЗДАНИЯ



Изм. № подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

1.034. 1-1 4 - ПЗ

# ФРАГМЕНТ ПЛАНА КРЫШИ ПАНЕЛЬНОГО ЗДАНИЯ



I-I

ПТ 12.5-8.6  
(серия 1.243.1-4)

ВЕНТИЛЯЦИОННЫЙ КРЫШНЫЙ  
БЛОК ВК 26.10

ВЕНТБЛОК. ВЕНТБЛОК-  
ДИАФРАГМА ЖЕСТКОСТИ

Г  
1.034.1-1.4-У2

3000

1.034.1-1.4-ПЗ

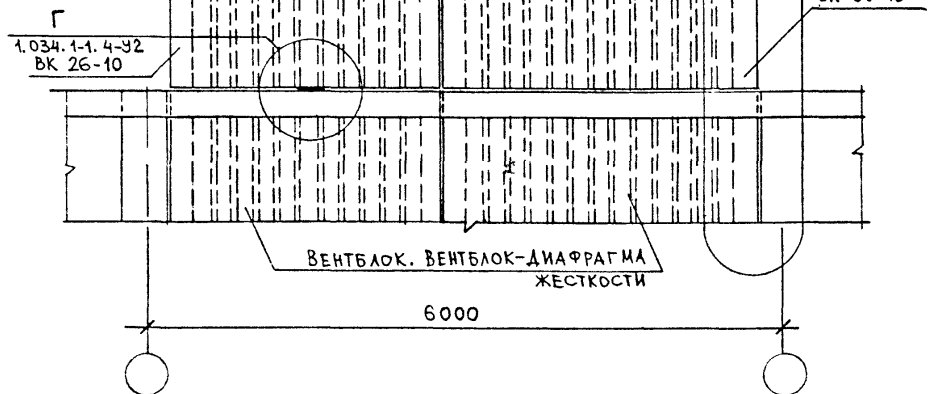
Лист

10

Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

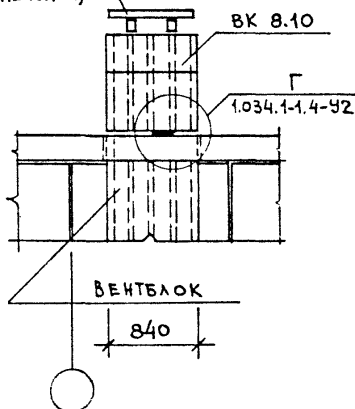
2-2

ПТ 12.5 - 8.6 (СЕРИЯ 1.243.1-4)



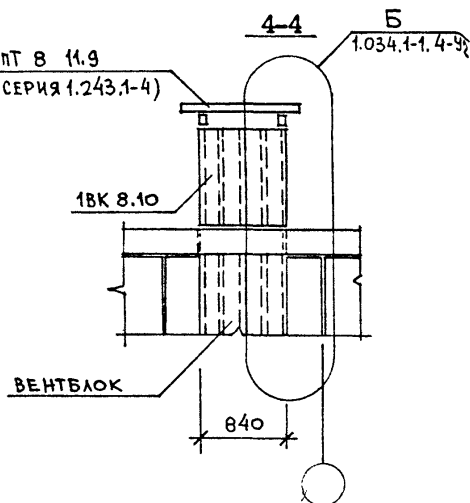
3-3

ПТ 12.5-8.6  
(СЕРИЯ 1.243.1-4)



4-4

ПТ 8 11.9  
(СЕРИЯ 1.243.1-4)



1.034. 1-1. 4-ПЗ

Лист

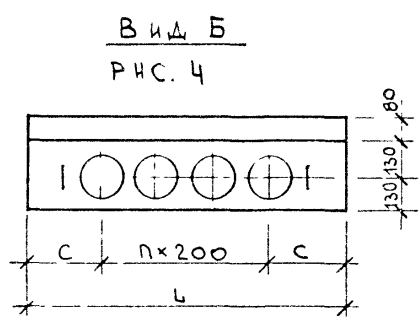
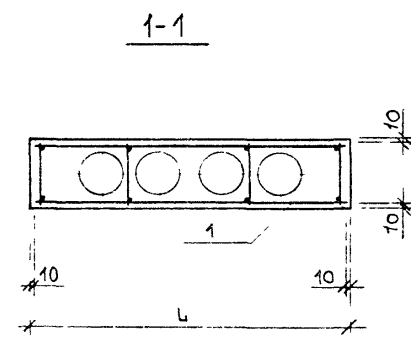
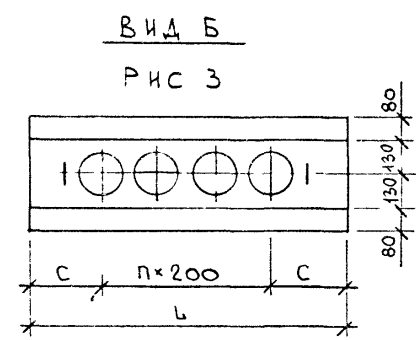
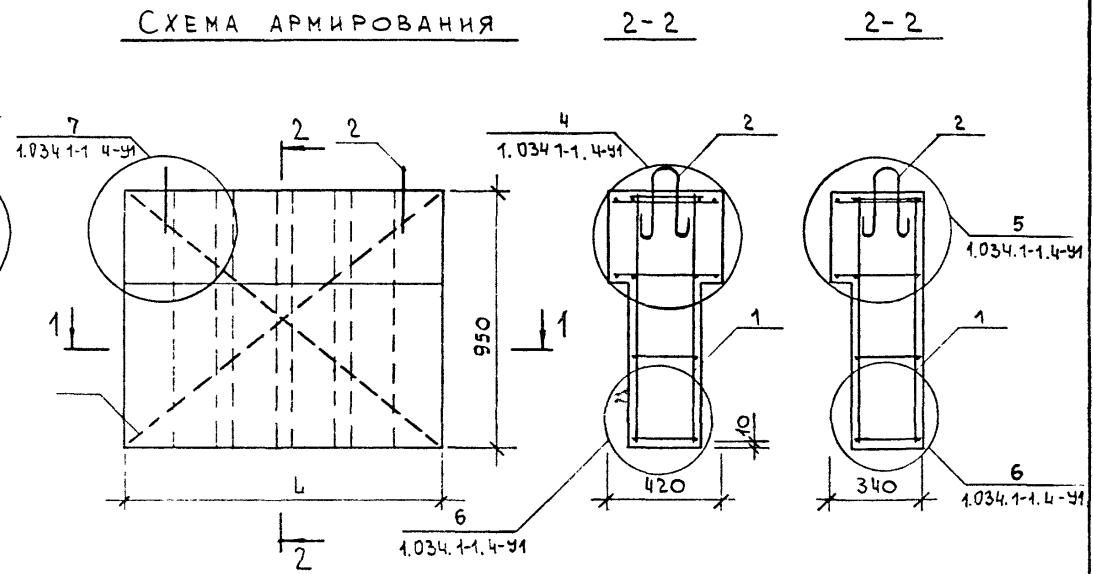
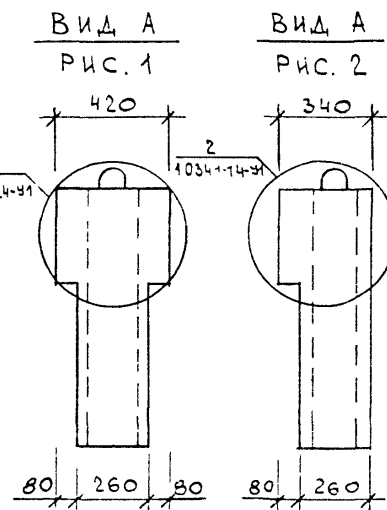
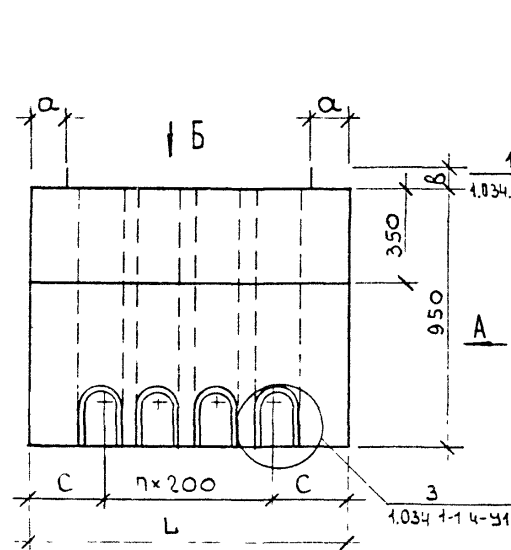
11

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛН. 1.034 1-1. 4-100																	ПРИМЕЧАНИЕ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
					-	01	02	03	04	05																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									

1.034. 1-1. 4-100				ВЕНТБЛОК КРЫШНЫЙ		
НАЧ. НАСТ.	Орлов	19.08.84		Стадия	Лист	Листов
ГЛАВ. ИНЖ. М.	Маргулец	19.10.84		Р		1
ГИП	Ротерштейн	19.10.84		ЦНИИЭП		
ВЕД. ИНЖ.	Попова	19.10.84				
СТ. ИНЖ.	Уваров	19.10.84		УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ		





В ЧИСЛИТЕЛЕ УКАЗАНА МАССА  
ТЯЖЕЛОГО БЕТОНА, В  
ЗНАМЕНАТЕЛЕ - МАССА  
КЕРАМЗИТОБЕТОНА.

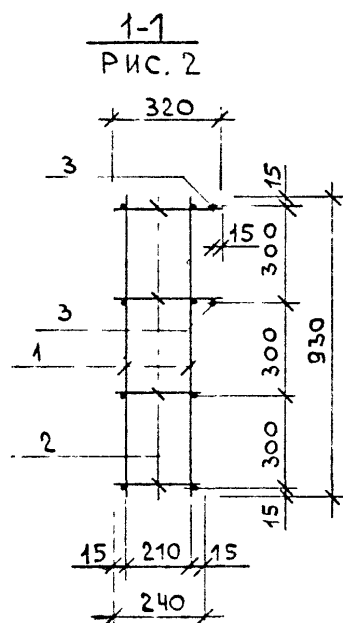
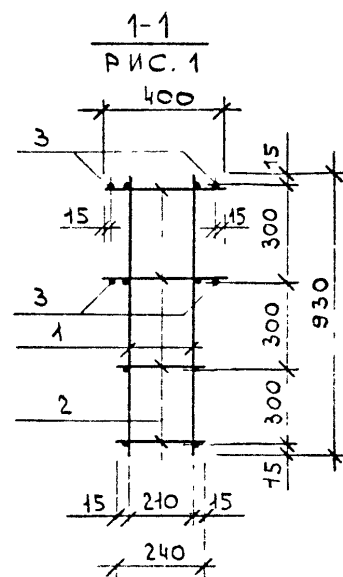
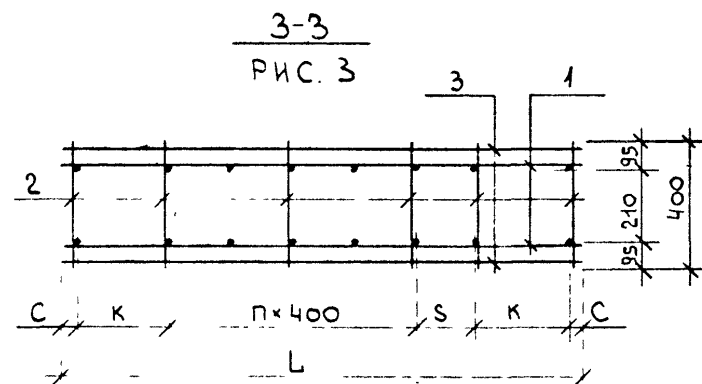
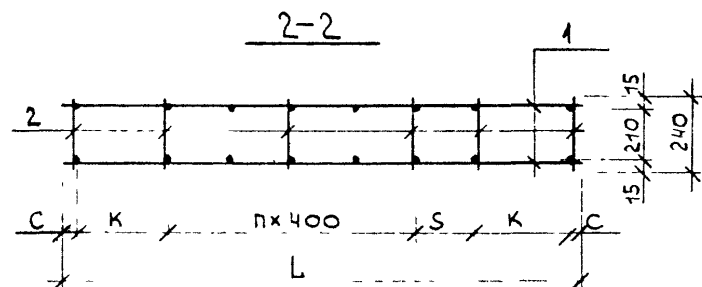
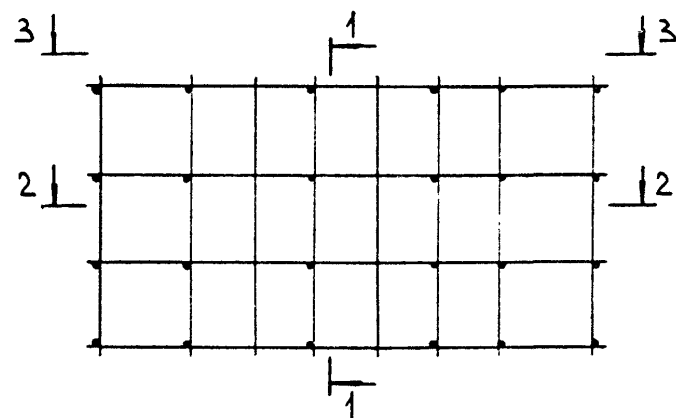
ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	Рис. Виды А; Б	РАЗМЕРЫ, мм				КОЛ. п	МАССА ЕД., кг
			Л	С	а	б		
1. 0 3 4. 1-1. 4 - 100	ВК 8.10	1;3	840	120	220	70	3	450 324
-01	ВК12.10		1180	230	180			700 504
-02	ВК15.10		1480	240	130		5	825 594
-03	ВК26.10		2560	280	170	75	10	1425 1026
-04	ВК30.10		2980	290	180		12	1650 1183
-05	1ВК8.10	2;4	840	120	220	70	3	400 288

				1.034. 1-1. 4 - 100 СБ			
				ВЕНТБЛОК КРЫШНЫЙ СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	Стадия	Масса	Масштаб
					Р	СМТАБ	-
					Лист	Листов 1	
					ЦНИИЭП ЗЛЕБНЫХ ЗНАКИ		
ЧАС МАСТ	ОРОЛОВ	<i>М.О.</i>	13.10.84				
ИНЖ М	МАРГАЕВ	<i>М.О.</i>	19.10.84				
ГИП	РОЗЕНТЕЙ	<i>С.О.</i>	19.10.84				
БЕД ИН	ГОЛОВА	<i>С.О.</i>	19.10.84				
СТ ИН	УВАРОВ	<i>С.О.</i>	12.10.84				

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

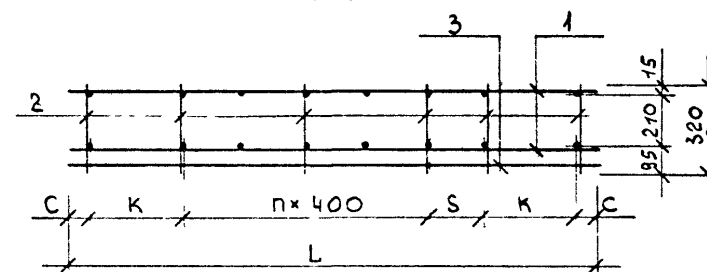
ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛН 1 034 1-1 4-10-																				ПРИМЕ- ЧАНИЕ
					-	01	02	03	04	05															
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>																					
A3			1.034.1-1.4-10 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ																					
A4			1.034.1-1.4- ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА																					
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>																					
				СЕТКА																					
A3	1		1.034.1-1.4-20	С1	2					2															
			-01	С2		2																			
			-02	С3			2																		
			-03	С4				2																	
			-04	С5					2																
				<u>ДЕТАЛИ</u>																					
				СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ																				МАССА ЕД., КГ	
				ГОСТ 6727-80																					
A3	2		1.034.1-1.4-01-06	Ø3Вр-I L= 240	6	8	10	16	18	6														0,01	
			-07	Ø3Вр-I L= 400	6	8	10	16	18															0,02	
			-08	Ø3Вр-I L= 320						6														0,02	
A3	3		1.034.1-1.4-01-01	Ø3Вр-I L= 820	4					2														0,04	
			-02	Ø3Вр-I L=1160		4																		0,06	
			-03	Ø3Вр-I L=1460			4																	0,08	
			-04	Ø3Вр-I L= 2540				4																0,14	
			-05	Ø3Вр-I L= 2960					4															0,16	

1.034 1-1.4-10			
НАЧ МАСТ	ОРЛОВ	19.10.84	
ГА ИИИ И	МАРГУЛЕЦ	19.10.84	
ГИ П	РОТЕРШТЕН	19.10.84	
ВЕД ИИИ	ПОТОВА	19.10.84	
СТ ИИИ	УЗАРОВ	19.10.84	
КАРКАС ОБЪЕМНЫЙ ОК 1... ОК 6			
Стадия	Лист	Листов	
Р		1	
ЦНИИЭП		УЧЕБНЫХ ЗДАНИИ	



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РЭС. РАЗР. 1-1 и 2-3	РАЗМЕРЫ, ММ				КОЛ. П	МАССА ЕД., КГ
			L	K	C	S		
1.034.1-1.4-10	OK 1	1;3	820	-	10	-	2	1,16
-01	OK 2		1160	300	80	200	1	1,46
-02	OK 3		1460		30		2	1,96
-03	OK 4		2540		70		4	3,36
-04	OK 5		2960		80		5	3,82
-05	OK 6	2;4	820	-	10	-	2	1,08

3-3  
РИС. 4



1.034.1-1.4-10 СБ

КАРКАС ОБЪЕМНЫЙ  
OK 1... OK 6  
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

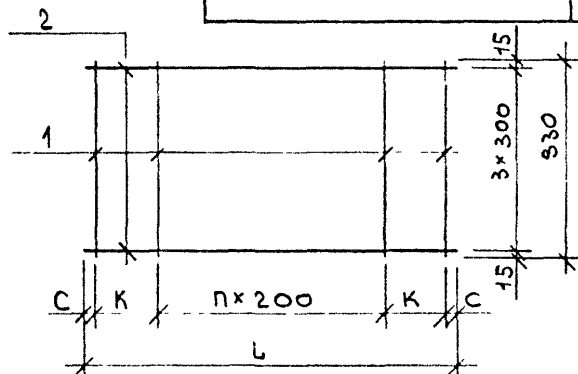
Стадия	Масса	Масштаб
Р	СМ. ТАБЛ.	-
Лист	Листов 1	

ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ  
ЗДАНИЙ



Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам инв. №

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РАЗМЕРЫ, мм			КОЛ.	МАССА Ед., кг
		Л	К	С	п	
1.034.1-1. 4-20	С 1	820	200	10	2	0,41
-01	С 2	1160	300	80	2	0,49
-02	С 3	1460		30	4	0,67
-03	С 4	2540		10	9	1,16
-04	С 5	2960		80	11	1,34



						1.034.1-1. 4-20 СБ			
						СЕТКА С 1... С 5 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	Стадия	Масса	Масштаб
							Р	СМ.ТАБЛ	—
							Лист	Листов 1	
НАЧ. МАСТ.	Орлов	<i>Орлов</i>	1910.84			ЦНИИЭП	УЧЕБНЫХ		
ГЛАВ. ИНЖ. И	МАРГЗАЕЦ	<i>Маргзаец</i>	1910.84				ЗДАНИЙ		
ГИП	РОТЕРШТЕИН	<i>Ротерштейн</i>	1910.84						
ВЕД. ИНЖ.	ПОПОВА	<i>Попова</i>	1910.84						
СТ. ИНЖ.	УВАРОВ	<i>Уваров</i>	1910.84						

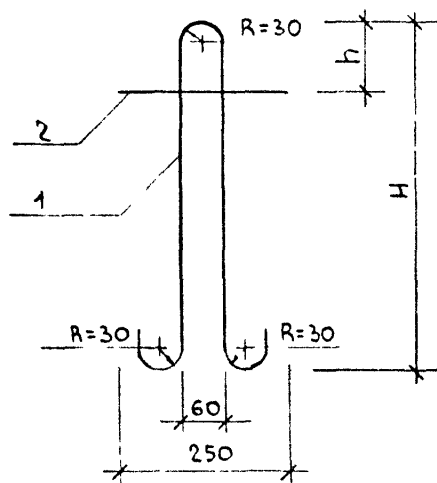
20794 13

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НА ИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛН. 1034. 1-1. 4 - 30 -										ПРИМЕ- ЧАНИЕ
					-	01	02								
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>											
A4			1. 034. 1-1. 4 - 30 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ											
A4			1. 034 1-1. 4 - ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА											
				<u>ДЕТАЛИ</u>											
				СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ										МАССА ЕД., КГ	
				ГОСТ 5781-82											
A4	1		1. 034. 1-1. 4 - 01- 09	Ø 8 А-I L= 900	1									0,36	
			- 10	Ø10 А-I L= 1040		1								0,64	
			- 11	Ø12 А-I L= 1160			1							1,03	
				ГОСТ 6727 - 80											
A4	2		1. 034. 1-1. 4 - 01- 12	Ø3Вр-I L= 250	1	1	1							0,02	

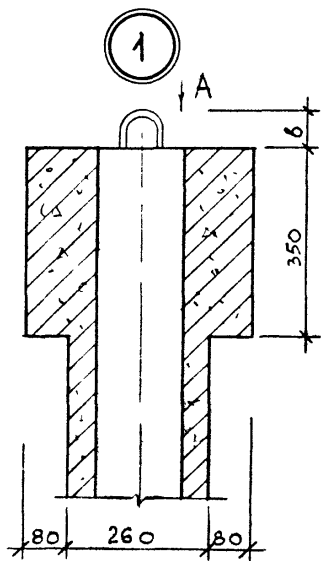
					1 034. 1-1. 4 - 30		
НАЧ. МАСТ	Орлов	<i>Орлов</i>	1910.84	ПЕЛЯ СТРОПОВОЧНАЯ П.1... П.2	Стадия	Лист	Листов
ГЛАВН. И	МАРГУЛЕЦ	<i>Маргулец</i>	1911.84		Р		1
ТИП	БОТЕРШТЕИ	<i>Ботерштейн</i>	1910.84		ЦНИИЭП		УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ
ВЕД. И ИИ	ПОПОВА	<i>Попова</i>	1910.84				
СТ ИИИ	УВАРОВ	<i>Уваров</i>	1910.84				

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам инв. №

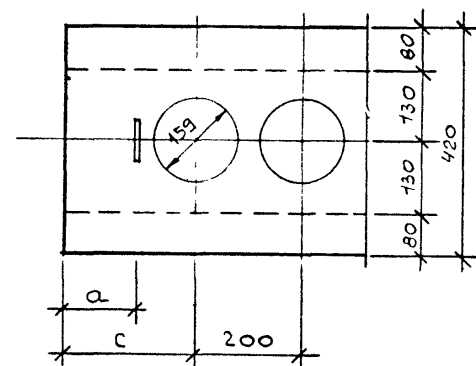
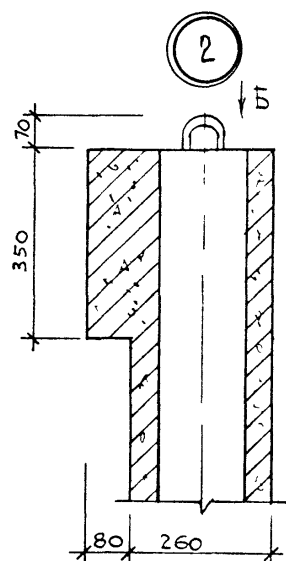
ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РАЗМЕРЫ, мм		МАССА ед., кг
		H	h	
1.034. 1-1. Ч-30	П1	385	90	0,38
-01	П2	455	90	0,66
-02	П3	515	95	1,05



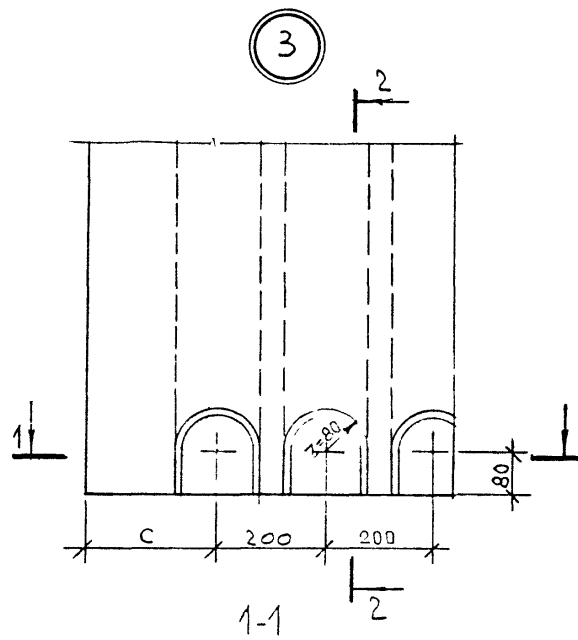
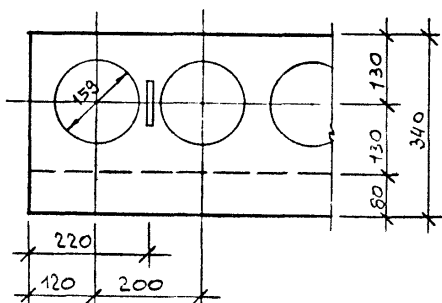
1.034. 1-1. Ч-30 СБ			
ПЕТЛЯ СТРОПОВОЧНАЯ П1... П3 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	Стадия	Масса	Масштаб
	Р	СМТАБЛ.	-
Лист      Листов 1			
ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ			
НАЧ. ИАС	ОРЛОВ	<i>RS</i>	3.10.84
ГЛАВ. ИИ	МАРГУЛЕЦ	<i>MR</i>	19.10.84
ГИП	РОТЕРШТЕИ	<i>MR</i>	19.10.84
ВЕД. ИИИ	ТОПОВА	<i>---</i>	19.10.84
СТ. ИИИ	УВАРОВ	<i>---</i>	19.10.84



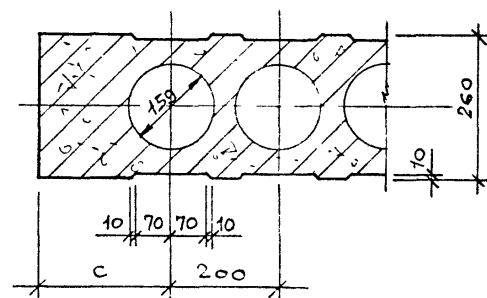
Вид А



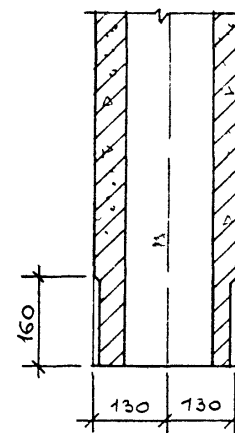
Вид Б



1-1



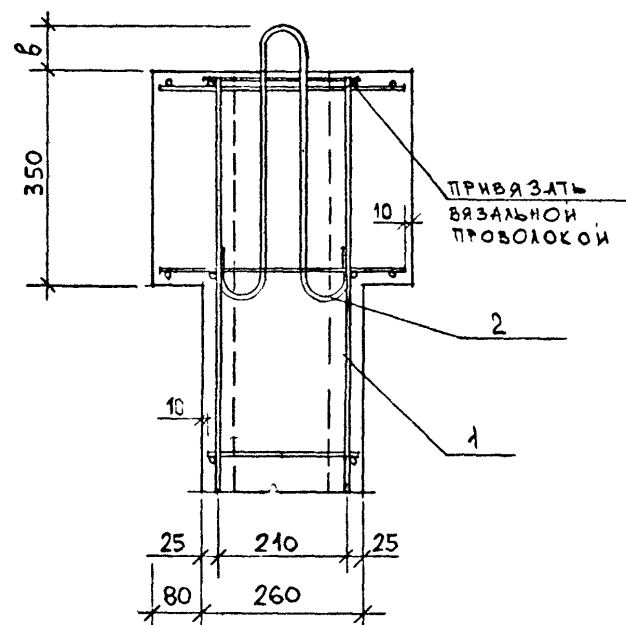
2-2



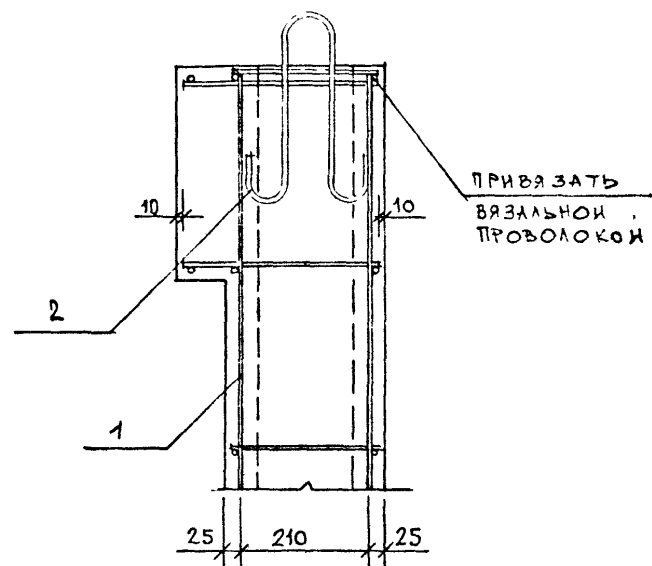
				1.034. 1-1. 4-У1			
НАЧ МАСТ	Орлов	<i>А.О.</i>	1910.84	УЗЕЛ 1...7	Стадия	Лист	Листов
ГЛАВН.М	МАРГУЛЕЦ	<i>В.О.</i>	1910.84		Р	1	2
ГИП	РОТЕРШТЕЙН	<i>Д.О.</i>	1910.84		ЦНИИЭП		УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ
ВЕД ИНЖ.	ПОПОВА	<i>Е.О.</i>	1910.84				
СТ. ИНЖ.	УВАРОВ	<i>И.О.</i>	1910.84				



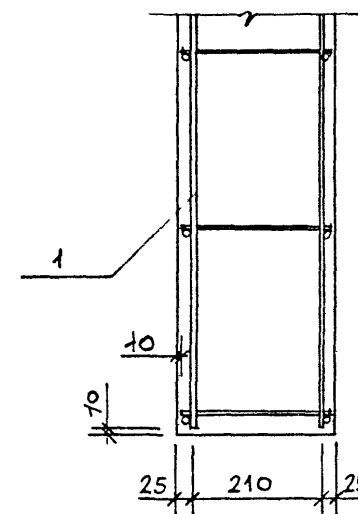
4



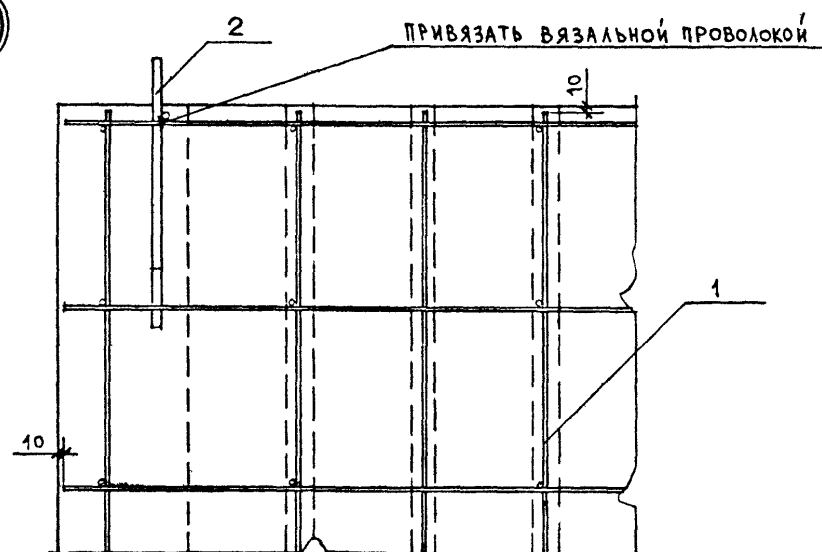
5



6



7



К Г											
МАРКА ЭЛЕМЕНТА.	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ		ИЗДЕЛИЯ МОНТАЖНЫЕ							ОБЩИЙ РАСХОД	
	АРМАТУРА КЛАССА										
	Вр-I		А-I				Вр-I		ВСЕГО		
	ГОСТ 6727-80		ГОСТ 5781-82				ГОСТ 6727-80				
	Ø 3	ИТОГО	Ø 8	Ø 10	Ø 12	ИТОГО	Ø 3	ИТОГО			
ВК 8.10	1,16	1,16	0,72	-	-	0,72	0,04	0,04	0,76	1,92	
ВК 12.10	1,46	1,46	-	1,28	-	1,28	0,04	0,04	1,32	2,78	
ВК 15.10	1,96	1,96	-	1,28	-	1,28	0,04	0,04	1,32	3,28	
ВК 26.10	3,36	3,36	-	-	2,06	2,06	0,04	0,04	2,10	5,46	
ВК 30.10	3,82	3,82	-	-	2,06	2,06	0,04	0,04	2,10	5,92	
1ВК 8.10	1,08	1,08	0,72	-	-	0,72	0,04	0,04	0,76	1,84	

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам инв. №

РАСХОД АРМАТУРНОЙ СТАЛИ, КГ										БЕТОН МАРКИ М 200			
МАРКА ЭЛЕМЕНТА	КОД ЭЛЕМЕНТА	ПО КЛАССАМ						ИТОГО ПРИВЕ- ДЕННОЙ К КЛАССУ А-I	ЦЕМЕНТ, Т		ИНЕРТНЫЕ ЗАПОЛНИТЕЛИ, М <sup>3</sup>		
		А-I ГОСТ 5781-82			Вр-I ГОСТ 6727-80				КОД  573000	ГРАВИЙ	ПЕСОК ЕСТЕСТВ		
		КОД											
		093000			121400								
		ПО СЕРИИ	С УЧЕТОМ К=1,01 ОТХ.	ПРИВЕ- ДЕННОЙ К А-I (К=1,00) А-I	ПО СЕРИИ	С УЧЕТОМ К=1,02 ОТХ.	ПРИВЕ- ДЕННОЙ К А-I (К=1,47) А-I					С УЧЕТОМ К=1,006 ОТХ.	ИТОГО С УЧЕТОМ К=0,295 ПРИВЕД. К ЦЕМЕНТУ М 400
ВК 8.10	58 9621 1559 58 9622 0065	0,72	0,73	0,73	1,20	1,22	1,80	2,53	0,181	0,053	0,145	0,109	
ВК 12.10	58 9621 1560 58 9622 0066	1,28	1,29	1,29	1,50	1,53	1,25	3,54	0,282	0,083	0,226	0,169	
ВК 15.10	58 9621 1561 58 9622 0067	1,28	1,29	1,29	2,00	2,04	3,00	4,29	0,332	0,098	0,226	0,199	
ВК 26.10	58 9621 1562 58 9622 0068	2,06	2,08	2,08	3,40	3,47	5,10	7,18	0,573	0,169	0,458	0,344	
ВК 30.10	58 9621 1563 58 9622 0069	2,06	2,08	2,08	3,86	3,94	5,79	7,87	0,664	0,196	0,531	0,398	
1ВК 8.10	58 9621 1564 58 9622 0070	0,72	0,73	0,73	1,12	1,14	1,68	2,41	0,161	0,047	0,129	0,097	

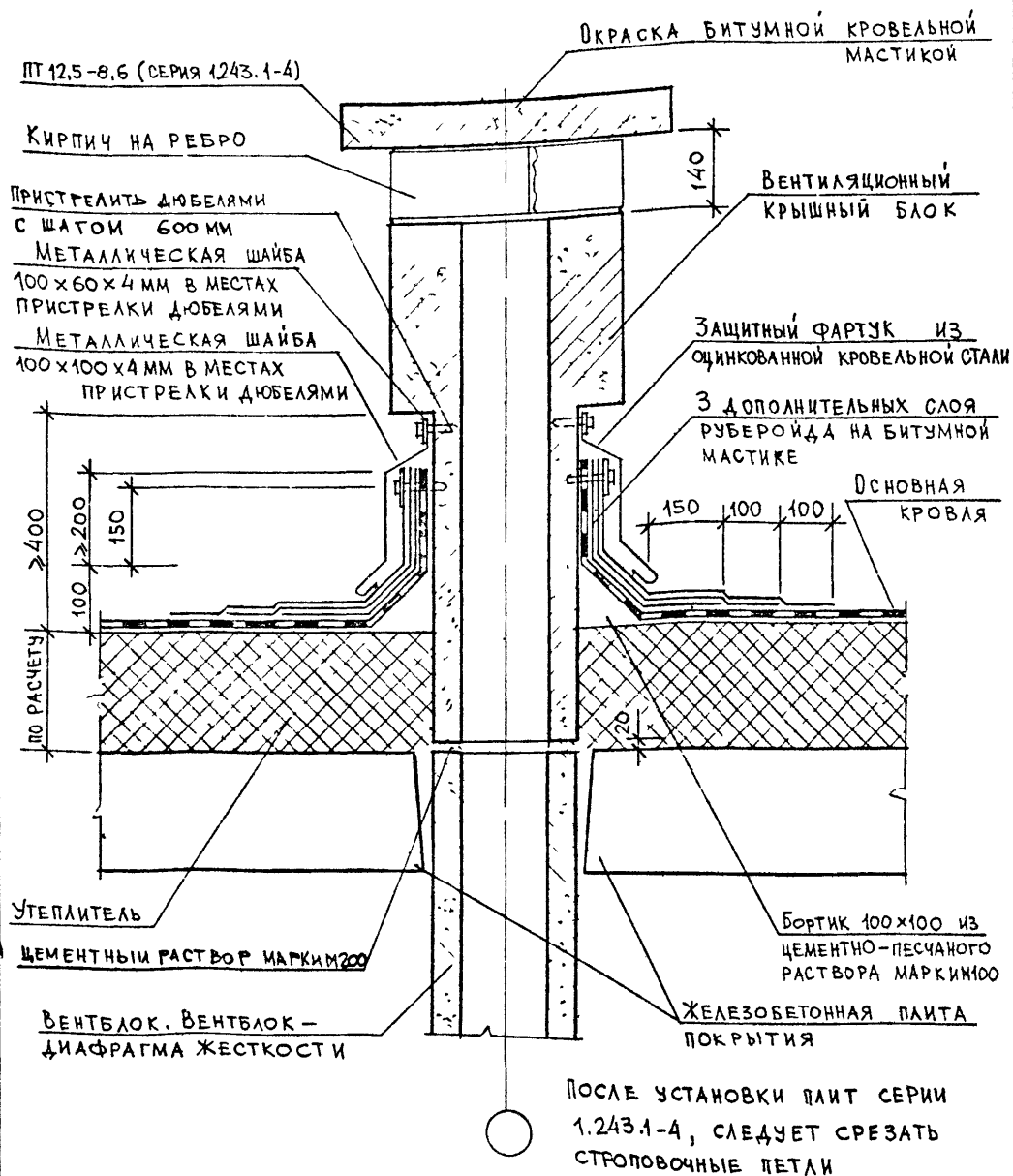
В ЧИСЛИТЕЛЕ УКАЗАН КОД ЭЛЕМЕНТА ДЛЯ МАРКИ ИЗ ТЯЖЕЛОГО БЕТОНА, А В ЗНАМЕНАТЕЛЕ КОД ЭЛЕМЕНТА ИЗ КЕРАМЗИТОБЕТОНА.

НАЧ НАСТ.	ОРАЛОВ		1910.54
ТА ИЛИ И	МАРГШАЛЕЦ		1910.54
ГИП	РОТЕРШЕНН		1910.54
ВНД ИЛИ	ПОПОВА		1910.54
СТ ИЛИ	УВАРОВ		1910.54

1.034. 1-1. 4-РМ

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ

Студия	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИЭП		УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ



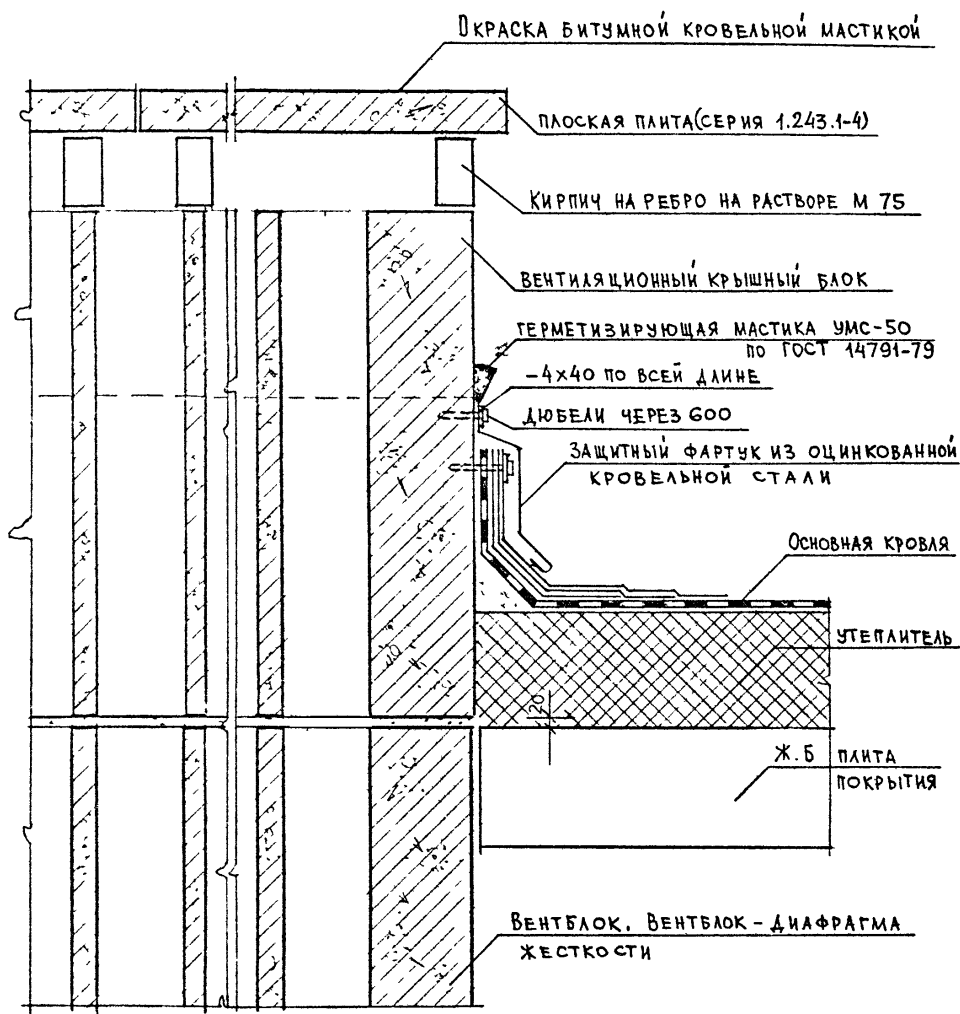
Инв. №	год	Подпись и дата	Взам. инв. №

ИЗМ. МАСТ	ОРПОВ	19.10.84
ГЛАВ. И.М.	МАРГУЛЕЦ	19.10.84
Г.И.П.	РОТЕРШТЕЙН	19.10.84
РЕД. И.М.	ПОДОВА	19.10.84
СТ. И.М.	ПОДОВА	19.10.84

1.034. 1-1. 4-У2

УЗЕЛ "А"

Стадия	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ		



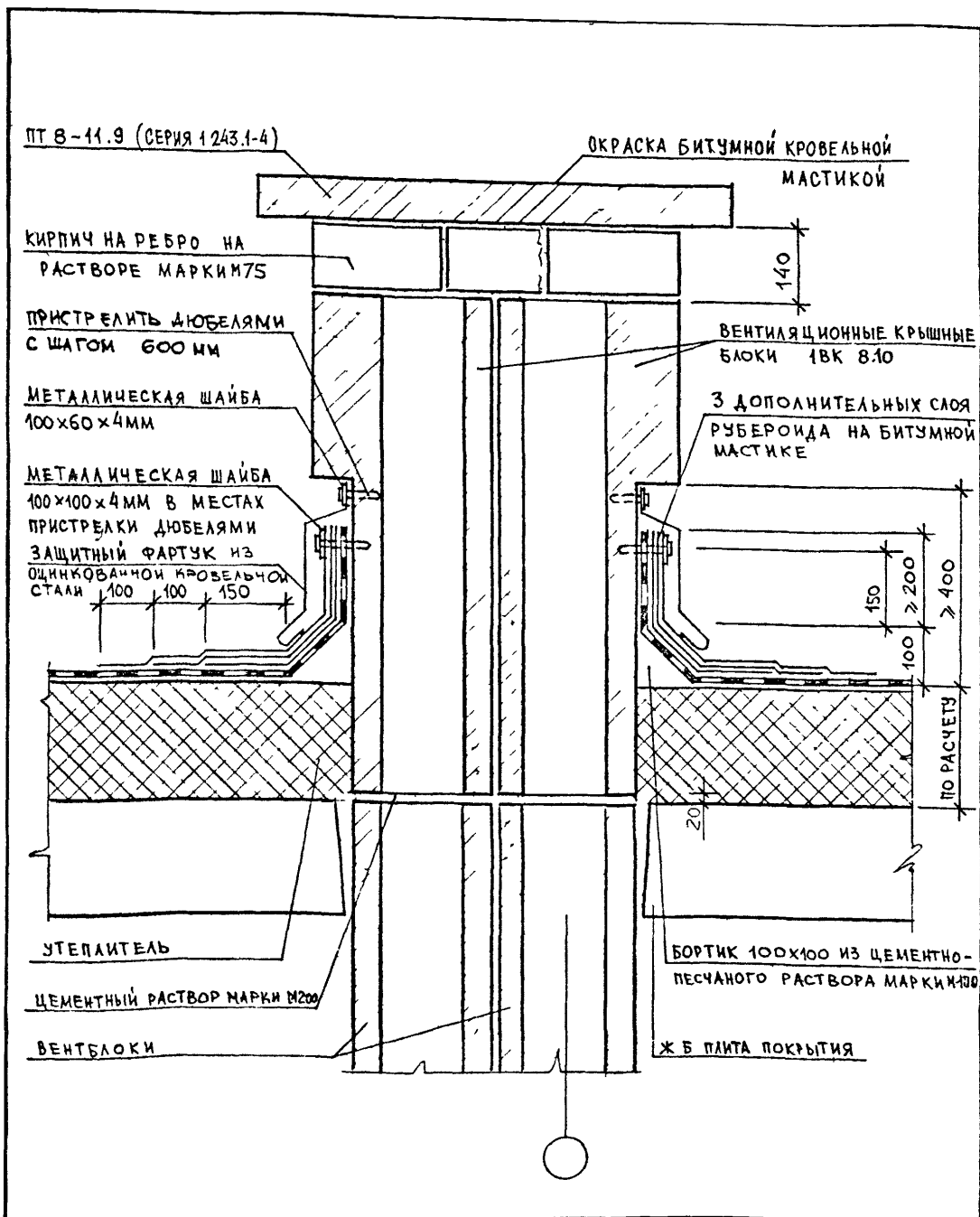
Инв. № подл. Взам инв. № Подпись и дата

1-4ч маст	Орлов	19.10.84
Гинж м	Маргулис	19.10.84
Гип	Ротенштейн	19.10.84
Б-Д -Ж	Готова	19.10.84
Б-Д -Ж	М.М.	19.10.84

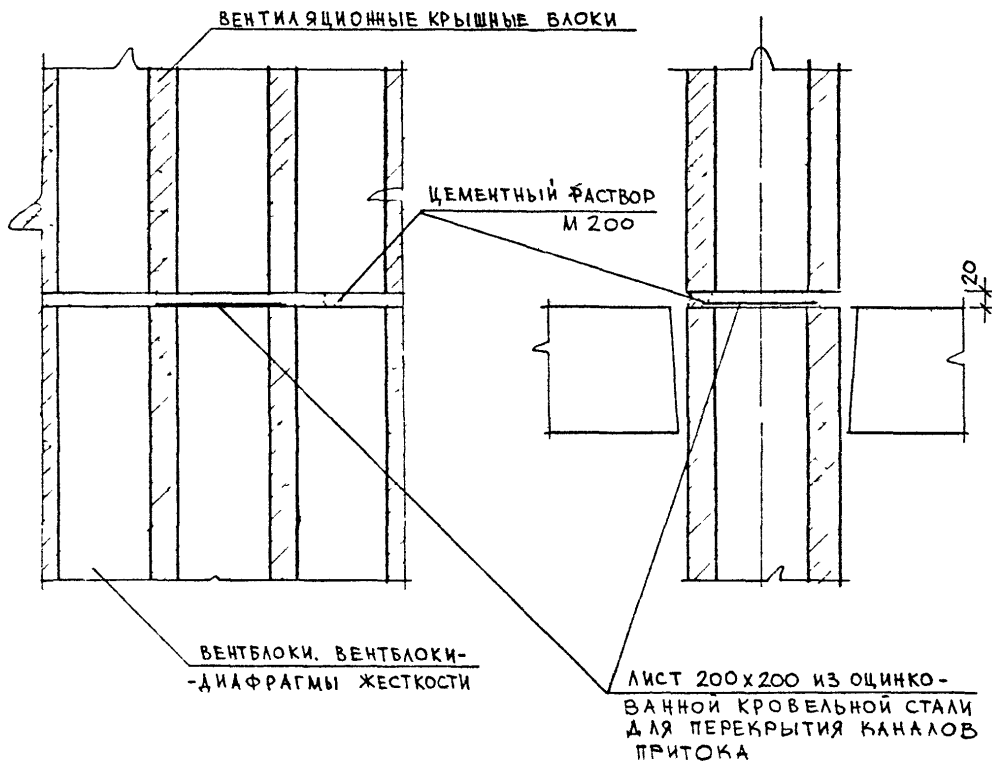
1.034. 1-1. 4-У2

УЗЕЛ "Б"

Стадия	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИЭП		УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ



				1.034. 1-1. 4-У2		
НАЧ МАСТ	Орлов	19.10.84	УЗЕЛ "В"	Стадия	Лист	Листов
Л ИНЖ М	Маргулец	19.10.84		Р		1
Г И П	Ботерштейн	19.10.84		ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ		
ВЕД ИНЖ	Голова	19.10.84				
ЛТ ИНЖ	Уваров	19.10.84				



Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

НАЧ. МАСТ	ОРИОВ	19-10-84
ГЛАВ. ИНЖ.	МАРГУЛЕЦ	19-10-84
ГЛАВ. П.	ПОТЕРПЕЛИН	19-10-84
ЗЕЛ. ИНЖ.	ПОТОВА	19-10-84
СТ. ИНЖ.	ПЕВ. ОР	19-10-84

1.034. 1-1. 4-У2

УЗЕЛ "Г"

Стадия	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ		